



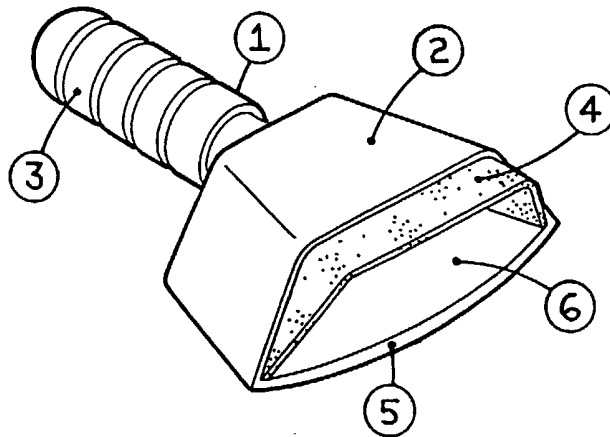
(72) PELLERIN, Félix, CA

(71) PELLERIN, Félix, CA

(51) Int.Cl.⁶ A47L 1/06, B60S 3/00

(54) **GRATTOIR D'INTERIEUR DE PARE-BRISE**

(54) **SCRAPER FOR THE INTERIOR SIDE OF WINDSHIELDS**



(57) Ci-inclus un grattoir d'intérieur de pare-brise de véhicule. Ce grattoir a pour fonction d'éliminer la glace et la buée de l'intérieur des pare-brises et autres surfaces vitrées, tout en la ramassant dans un porte-glace. Il est constituée d'un contenant ramasse-glace, un manche et une lame. Ces derniers sont fabriqués en matière plastique. Il est aussi constitué d'une raclette en caoutchouc synthétique.

(57) The invention is a scraper for the interior side of vehicle windshields. The scraper is designed to remove ice and fog from the interior surface of windshields and other glass surfaces; a compartment is incorporated into the scraper to collect the scraped material. The scraper consists of a compartment to collect ice shavings, a handle and a blade. The components are all made of plastic. The scraper also has a squeegee blade made of synthetic rubber.

ABREGE

Ci-inclus un grattoir d'intérieur de pare-brise de véhicule.

Ce grattoir a pour fonction d'eliminer la glace et la buée de l'intérieur des pare-brises et autres surfaces vitrées, tout en la ramassant dans un porte-glace.

Il est constituée d'un contenant ramasse-glace, un manche et une lame. Ces derniers sont fabriqués en matière plastique. Il est aussi constitué d'une raclette en caoutchouc synthétique.

DESCRIPTION

Grattoir d'intérieur de pare-brise de véhicule

DOMAINE TECHNIQUE

Cet invention se rapporte au domaine des grattoirs a glace utilisé par les conducteurs de véhicules pour éliminer la glace et la buée qui se forme sur les parties vitrées de leur véhicules

TECHNIQUE ANTERIEUR

La technique antérieur consiste a utiliser les grattoirs a glace conçu pour l'extérieur du véhicule, grattoirs qui sont inappropriés a l'intérieur des véhicules par leurs dimensions trop grandes et leurs fonctions.

DESCRIPTION DE L'INVENTION

Sous certaines condition climatique hivernales, la condensation et le gel crée une couche de glace a l'intérieur des pare-brises de véhicules. Les grattoirs conçus pour l'extérieur des véhicules crée un dégât sur le dessus du tableau de bord dûe aux particules de glace et a l'eau de buée qui ne sont pas emmagasiner. De plus, ils ne réussisse pas a bien nettoyer la surface concave des pare-brises par leur forme plate.

L'objet général de l'invention est d'offrir un grattoir a glace, pour l'intérieur des pare-brises de véhicules, qui ne comportera aucun des désavantages mentionner ci-haut.

Un objet de l'invention est d'offrir un grattoir compacte qui comportera un contenant dans lequel la glace et l'eau qui sera gratté sera contenu pour ne pas créer un dégât sur le des-

sus du pare-brise ou en dessous de toutes autres surfaces vitrées intérieures des véhicules.

Un autre objet de l'invention est d'offrir une lame de grattoir flexible qui s'adapte a la surface concave de l'intérieur des pare-brises et autres surfaces vitrées intérieures des véhicules.

Un autre objet de l'invention est d'offrir un grattoir incluant une raclette flexible pour éliminer la buée et l'eau de la surface intérieur des pare-brises et autres surfaces vitrées intérieures des véhicules.

Un dernier objet de l'invention est d'offrir un grattoir a glace munie d'un contenant ramasse-glace et d'une raclette a eau et buée d'une construction simple et a un coût bas.

DESCRIPTION BREVE DES DESSINS.

Les avantages et objects de cette invention seront mieux compris a l'aide des dessins suivants, qui, a titre d'exemple, accompagne la manière de réaliser l'invention.

La figure 1 est une vue isométrique de l'invention

La figure 2 est une vue orthographique de profil
de l'invention

La figure 3 est une vue orthographique en plan de
L'invention

La figure 4 est une coupe longitudinal de l'invention
(provenant de la figure 3)

MANIERE DE REALISER L'INVENTION

Le grattoir généralement indiqué par 1 comprend un contenant ramasse-glace 2 un manche 3 une raclette 4 et une lame 5

Le ramasse-glace, le manche et la lame sont d'une construction d'une seule pièce monolithique, en plastique semi-rigide, et n'est pas dispendieux à produire.

Le contenant ramasse-glace 2 est formé par la surface 6 sur laquelle est formée la lame 5 et recouvert de trois autres surfaces 7 pour former un contenant et un fond 8 qui emmagasiner la glace et l'eau lors de l'utilisation de l'invention.

La lame 5 suit un rayon 9 pour permettre le nettoyage efficace des surfaces concaves et est munie d'un angle pour former un biseau 10 servant à séparer la glace du verre et projeter la glace dans le contenant 2 lors de l'utilisation.

La raclette 4 est installée sur les trois surfaces 7 et ramasse l'eau et la buée et la projette dans le contenant 2 lors de l'utilisation de l'invention.

Le manche 3 est généralement droit et rond, comprend des rainures pour une meilleure prise, et est une prolongation du fond du contenant 8 .

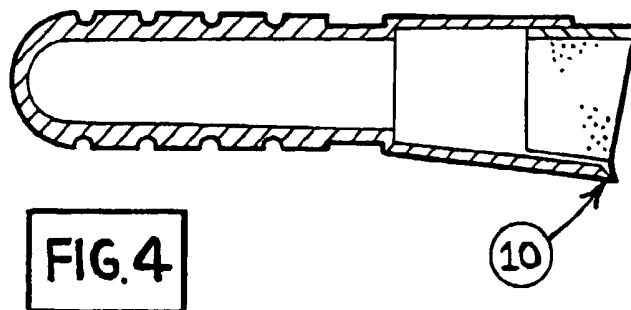
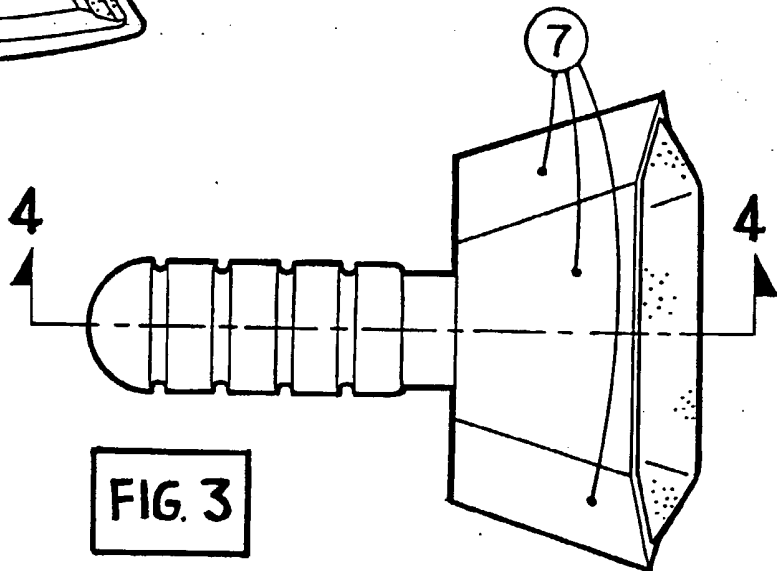
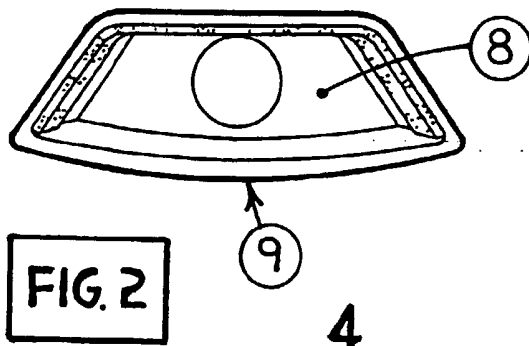
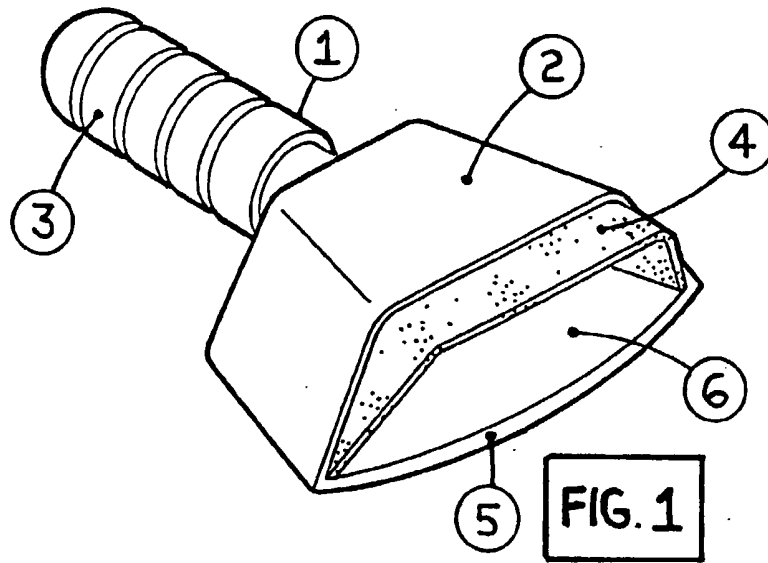
REVENDEICATIONS

1. Un grattoir d'intérieur de pare-brise compacte, moulé en polymère semi-rigide, comprenant un contenant fermé sur cinq cotés, servant a contenir la glace, le givre et l'eau qui est dégager par la lame et la raclette de la présente invention.

2. Un grattoir comme défini dans la revendication No 1 comprenant une lame flexible s'adaptant a la courbure concave de l'intérieur des pare-brises de véhicules. Cette lame sert a séparer la glace du verre et a la projeter dans le contenant cité en revendication No 1,

3. Un grattoir comme défini dans la revendication No 1 comprenant une raclette flexible servant a ramasser l'eau et la buée et a les projeter dans le contenant cité en revendication No 1.

4. Un grattoir comme défini dans la revendication No 1 comprenant un manche généralement droit et rond, ayant des rainures pour une meilleure prise, et, étant une prolongation du Fond du contenant cité en revendication No 1.



DERWENT-ACC-NO: 1999-611579

DERWENT-WEEK: 199953

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Motor vehicle windscreen interior
surface scraper

INVENTOR: PELLERIN, F

PATENT-ASSIGNEE: PELLERIN F[PELLI]

PRIORITY-DATA: 1997CA-2215287 (October 20, 1997)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
CA 2215287 A1		April 20, 1999	F
007	A47L 001/06		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DATE	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
CA 2215287A1		N/A	
1997CA-2215287		October 20, 1997	

INT-CL (IPC): A47L001/06, B60S003/00

ABSTRACTED-PUB-NO: CA 2215287A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The scraper, moulded from a semi-rigid polymer material, has a handle (1) and a container (2) which is closed on five sides and is designed to hold ice, frost and water removed from the screen by its scraper blade (5) or synthetic rubber squeegee blade(4). The scraper blade is sufficiently flexible to follow the windscreen's curvature, and the handle is covered by a sleeve (3) with grooves to give an improved grip.

USE - Cleaning inner surface of vehicle windscreen of ice or condensation.

ADVANTAGE - The scraper is shaped for improved cleaning of concave surface, while its container keeps ice and water off the dashboard.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a perspective view of the windscreen scraper.

Handle 1

Container 2

Sleeve 3

Squeegee blade 4

Scraper blade 5

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/4

TITLE-TERMS: MOTOR VEHICLE WINDSCREEN INTERIOR SURFACE
SCRAPE

DERWENT-CLASS: P28 Q17

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1999-450690